

Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando.

ANUNCIOS ASTRONOMICOS QUE DEBEN INSERTARSE EN LOS CALENDARIOS DE LA ISLA DE PUERTO - RICO, CORRESPONDIENTES AL AÑO DE 1883.

POSICION GEOGRAFICA DEL MORRO DE SAN JUAN DE PUERTO - RICO.

Latitud 18° 28' 40" N.

Longitud 3° 59' 45,0 al O del Observatorio de San Fernando.

NOTAS. — 1^a Las letras H. M. que están á la cabeza de las columnas en que se dán las horas de los ORTOS y OCASOS del Sol, son respectivamente iniciales de las voces *horas, minutos*.

2^a El anuncio de los días en que el Sol llega al Zenit, que se halla en su respectivo lugar, significa que, la declinación del Sol llega, en el transcurso del dia, á ser igual á la latitud geográfica del Morro de San Juan de Puerto - Rico.

Horas de tiempo medio civil á que se verifican los Ortos y Ocacos del Sol, en San Juan de Puerto - Rico, el año 1883.

Días.	Enero.		Febrero.		Marzo.		Abril.		Mayo.		Junio.		Julio.		Agosto.		Setiembre.		Octubre.		Noviembre.		Diciembre.				
	Ortos.		Ocasos.		Ortos.		Ocasos.		Ortos.		Ocasos.		Ortos.		Ocasos.		Ortos.		Ocasos.		Ortos.		Ocasos.				
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
16	32	5	35	16	34	5	54	16	19	6	6	15	54	6	14	15	33	6	22	15	22	6	33	15	27	6	40
26	33	5	36	26	33	5	55	26	19	6	7	25	54	6	14	25	32	6	22	25	22	6	33	25	27	6	40
36	33	5	37	36	33	5	55	36	18	6	7	35	53	6	14	35	32	6	22	35	32	6	33	35	27	6	40
46	33	5	37	46	33	5	56	46	17	6	7	45	52	6	15	45	31	6	23	45	28	6	34	45	38	6	33
56	34	5	38	56	32	5	56	56	16	6	8	55	51	6	15	55	31	6	23	55	28	6	34	55	38	6	33
66	34	5	39	66	32	5	57	66	16	6	8	65	50	6	15	65	30	6	23	65	22	6	35	65	28	6	41
76	34	5	39	76	32	5	57	76	15	6	8	75	49	6	15	75	29	6	24	75	22	6	35	75	29	6	41
86	34	5	40	86	31	5	58	86	14	6	8	85	49	6	15	85	29	6	24	85	22	6	35	85	39	6	31
96	35	5	40	96	31	5	58	96	13	6	9	95	48	6	16	95	29	6	24	95	22	6	36	95	46	6	31
106	35	5	41	106	30	5	59	106	12	6	9	105	47	6	16	105	28	6	25	105	22	6	36	105	30	6	30
116	35	5	42	116	30	5	59	116	12	6	9	115	46	6	16	115	28	6	25	115	23	6	36	115	30	6	30
126	35	5	42	126	30	6	0	126	11	6	9	125	46	6	16	125	27	6	25	125	23	6	36	125	30	6	30
136	35	5	43	136	29	6	0	136	10	6	10	135	45	6	17	135	27	6	26	135	23	6	37	135	31	6	36
•146	35	5	44	146	29	6	1	146	9	6	10	145	44	6	17	145	26	6	26	145	23	6	37	145	31	6	36
156	36	5	44	156	28	6	115	6	9	6	10	155	43	6	17	155	26	6	26	155	23	6	37	155	31	6	36
166	36	5	45	166	28	6	216	6	8	6	10	165	43	6	17	165	26	6	27	165	23	6	38	165	32	6	40
176	36	5	46	176	27	6	217	6	7	6	11	175	42	6	18	175	25	6	28	175	32	6	39	175	42	6	41
186	36	5	46	186	26	6	218	6	6	6	11	185	41	6	18	185	25	6	28	185	32	6	39	185	42	6	42
196	36	5	47	196	26	6	319	6	5	6	11	195	40	6	18	195	25	6	28	195	33	6	39	195	42	6	42
206	36	5	47	206	25	6	320	6	4	6	11	205	40	6	18	205	25	6	28	205	33	6	39	205	43	6	42
216	36	5	48	216	25	6	421	6	4	6	11	215	39	6	19	215	24	6	29	215	33	6	39	215	43	6	43
226	36	5	49	226	24	6	422	6	3	6	12	225	38	6	19	225	24	6	29	225	34	6	38	225	43	6	44
236	35	5	49	236	23	6	423	6	2	6	12	235	38	6	19	235	24	6	29	235	34	6	38	235	43	6	45
246	35	5	50	246	23	6	524	6	1	6	12	245	37	6	19	245	24	6	30	245	34	6	38	245	43	6	46
256	35	5	50	256	22	6	525	6	0	6	12	255	36	6	20	255	23	6	30	255	35	6	38	255	44	6	47
266	35	5	51	266	21	6	526	5	9	6	13	265	36	6	20	265	23	6	31	265	35	6	39	265	45	6	48
276	35	5	52	276	21	6	627	5	9	6	13	275	35	6	20	275	23	6	31	275	35	6	39	275	45	6	49
286	35	5	52	286	20	6	628	5	8	6	13	285	34	6	21	285	23	6	31	285	36	6	39	285	44	6	50
296	34	5	53	296	20	6	295	5	7	6	13	295	34	6	21	295	23	6	32	295	36	6	39				